

(57) [Claims for Registration of Utility Model]

A binary developing device, comprising:

a hopper having a toner feed roller;
a developer transfer sleeve, having a magnet inside thereof;
a bristle cutting plate for regulating a length of a magnetic brush formed on the developer transfer sleeve;
a stirring roller provided in the vicinity of the developer transfer sleeve and having a plurality of stirring blades on a circumference thereof, a portion of the stirring blades forming a guide member which is capable of transferring the developer in one longitudinal direction by rotating;
a developer regulating plate provided above the stirring roller; and
a spiral roller provided on an upstream side in a rotation direction of the sleeve relative to a position where the sleeve and the stirring roller come closest to each other, for scraping the magnetic brush formed on a surface of the sleeve by the rotation of the roller itself and for transferring the developer in a longitudinal direction.

[Brief Description of the Drawings]

FIG. 1 is a sectional view of the present utility model; and FIG. 2 is a perspective view showing an arrangement of a guide mechanism, stirring blades and a spiral roller seen from the above.

3 ··· Developing Device

5 ··· Sleeve

6 ··· Magnet

8 ··· Stirring Roller

9 ··· Magnetic Brush

10 ··· Developer Regulating Plate

12 ··· Spiral Roller

⑪公開実用新案公報(U)

昭60-184068

⑫Int.Cl.⁴G 03 G 15/09
15/08

識別記号

110

庁内整理番号

Z-7015-2H
7015-2H

⑬公開 昭和60年(1985)12月6日

審査請求 未請求 (全2頁)

⑭考案の名称 二成分系現像装置

⑮実願 昭59-72528

⑯出願 昭59(1984)5月16日

⑰考案者 亀崎泰 大阪市東区玉造1丁目2番28号 三田工業株式会社内

⑯出願人 三田工業株式会社 大阪市東区玉造1丁目2番28号

⑰実用新案登録請求の範囲

トナー供給ローラを備えたホッパーと、
内部に磁石を備えた現像剤搬送用スリーブと、
前記現像剤搬送用スリーブ上に形成される磁気
ブラシの穂長を規制するための穂切板と、
前記現像剤搬送用スリーブに近接して設けら
れ、且つ、複数の攪拌羽根を周囲に備えており、
該攪拌羽根の一部がその回転により現像剤を一長
手方向に搬送させうる案内部材を形成して成る攪
拌ローラと、
前記攪拌ローラの上方に設けられた現像剤流規
制板と、
前記スリーブと前記攪拌ローラとの最も近接す

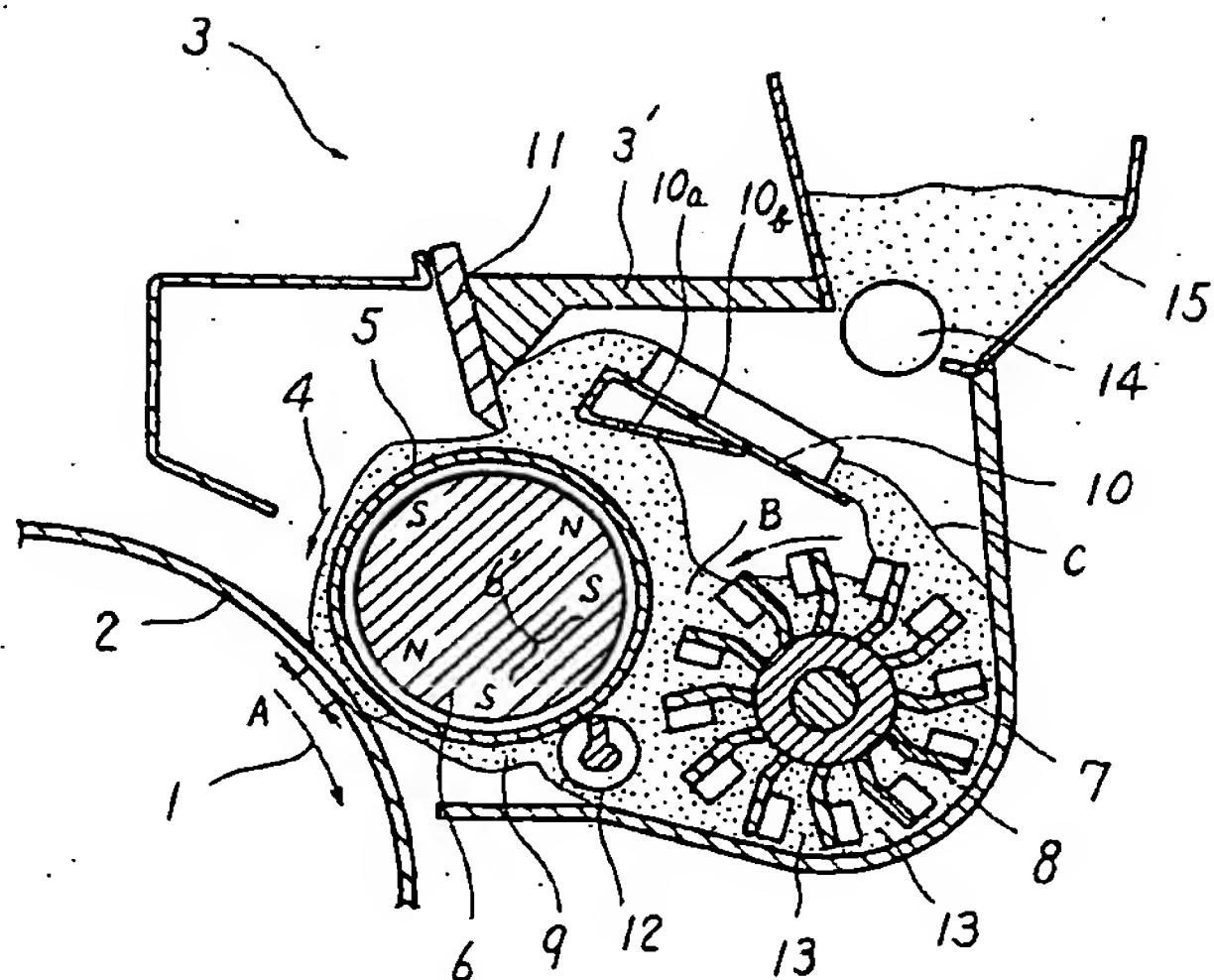
る位置より、前記スリーブの回転方向上流側に配
置され、其自体の回転により前記スリーブ表面上
の磁気ブラシを掻き取り、且つ一長手方向に現像
剤を搬送するスパイラルローラを具備してなる二
成分系現像装置。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の現像装置の断面図を示し、第
2図は、案内機構と、攪拌羽根と、スパイラルロ
ーラの配置を斜視図の上から示したものである。

3 ……現像装置、5 ……スリーブ、6 ……磁
石、8 ……攪拌ローラ、9 ……磁気ブラシ、10
… ……現像剤流規制板、12 ……スパイラルロー
ラ。

第1図



第2図

